

检测单元工件检测实验——面板接线说明

通过本系统进行学习和实验时，需要学生自己进行连线。本单元接线面板如图 1-9-6 至图 1-9-9 所示。触摸屏则通过 RS232 口与 S7-200PLC 的 Port0 进行连接。

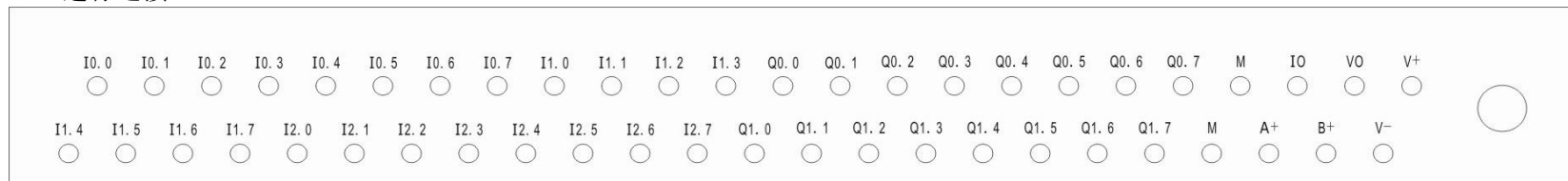


图 1-9-6 检测单元接线区

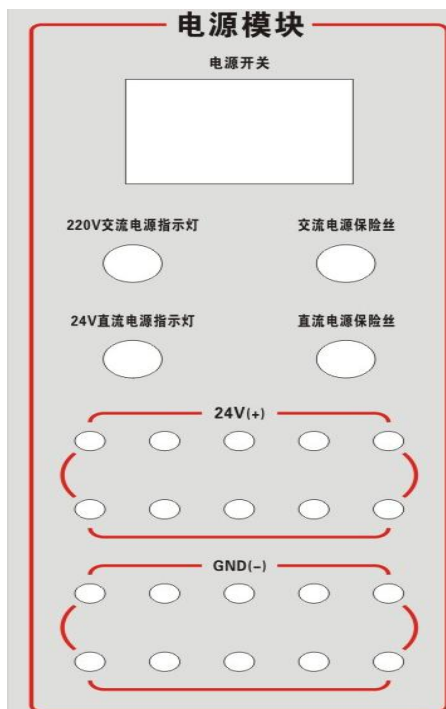


图 1-9-7 电源模块

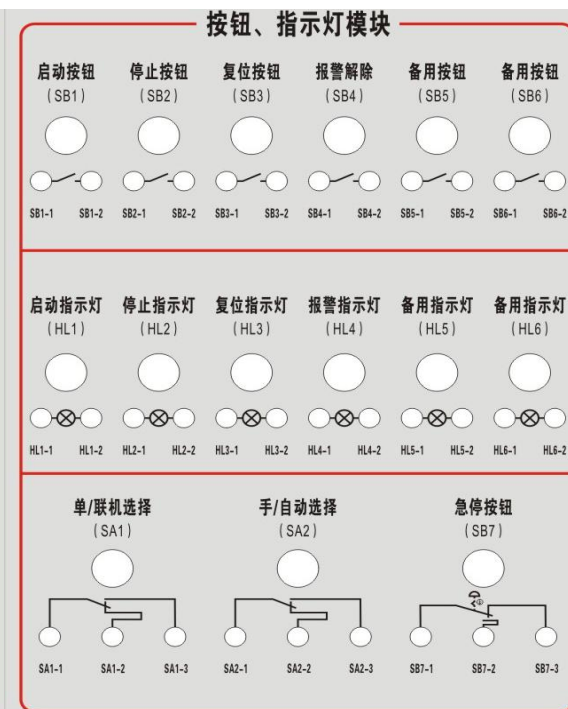


图 1-9-8 按钮、指示灯模块

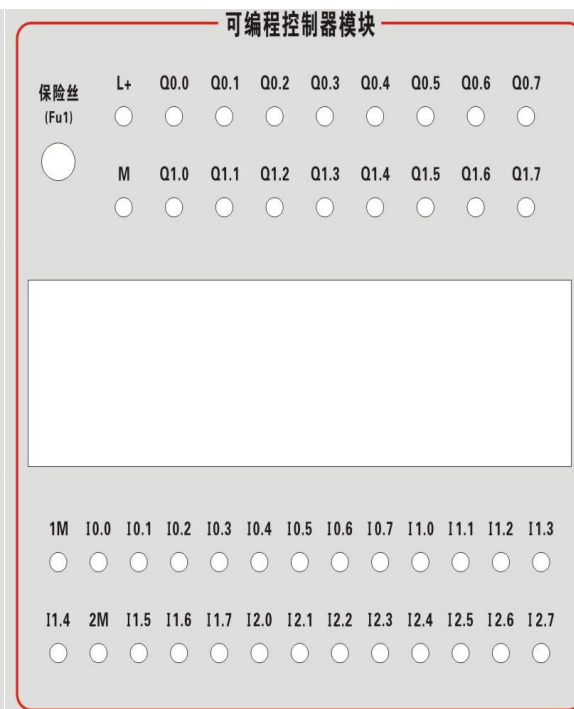


图 1-9-9 CPU226CN 可编程控制器模块

凡需 24V 直流电源供电的, 请将其连接至电源模块 24V 区, 需接地的请连接至电源模块 GND 区。连接时 24V 连接使用红色线, GND 连接使用黑色线, 输入点 (I) 连接使用黄色线, 输出点 (Q) 连接使用绿色线。具体连接请参见表 1-9-2。

表 1-9-2 检测单元面板接线说明

模块	被连接点	连接点	连接点所属模块	信号说明
检测单元接线区	I0.4	I0.4	可编程控制器 (输入部分)	SEN1
	I0.5	I0.5	可编程控制器 (输入部分)	SEN2
	I0.6	I0.6	可编程控制器 (输入部分)	SEN3
	I0.7	I0.7	可编程控制器 (输入部分)	SEN4
	I1.0	I1.0	可编程控制器 (输入部分)	SEN5
	I1.1	I1.1	可编程控制器 (输入部分)	1EL-
	I1.2	I1.2	可编程控制器 (输入部分)	1EL+
	Q1.0	Q1.0	可编程控制器 (输出部分)	YV1
	Q1.1	Q1.1	可编程控制器 (输出部分)	YV2
	Q1.2	Q1.2	可编程控制器 (输出部分)	M1
	V+	24V	电源模块 24V 区	
	V-	GND	电源模块 GND 区	
可编程控制器模块 (输入部分)	I0.0	SB1-1	按钮、指示灯模块	START
	I0.1	SB2-1	按钮、指示灯模块	STOP
	I0.2	SB3-1	按钮、指示灯模块	RESET
	I0.3	SB7-3	按钮、指示灯模块	CEMG
	I0.4	I0.4	检测单元接线区	SEN1
	I0.5	I0.5	检测单元接线区	SEN2
	I0.6	I0.6	检测单元接线区	SEN3
	I0.7	I0.7	检测单元接线区	SEN4
	I1.0	I1.0	检测单元接线区	SEN5
	I1.1	I1.1	检测单元接线区	1EL-
	I1.2	I1.2	检测单元接线区	1EL+
	I1.5	SB4-1	按钮、指示灯模块	报警清除
	I2.0	SA1-2	按钮、指示灯模块	M/A
	I2.5	SB5-1	按钮、指示灯模块	
	1M	24V	电源模块 24V 区	
	2M	24V	电源模块 24V 区	
可编程控制器模块 (输出部分)	Q0.4	HL1-1	按钮、指示灯模块	START-HL
	Q0.5	HL2-1	按钮、指示灯模块	STOP-HL
	Q0.6	HL3-1	按钮、指示灯模块	RESET-HL
	Q0.7	HL4-1	按钮、指示灯模块	ALM-HL
	Q1.0	Q1.0	检测单元接线区	YV1
	Q1.1	Q1.1	检测单元接线区	YV2
	Q1.2	Q1.2	检测单元接线区	M1
	L+	24V	电源模块 24V 区	
	M	GND	电源模块 GND 区	

模块	被连接点	连接点	连接点所属模块	信号说明
按钮、指示灯 模块	SB1-1	I0.0	可编程控制器（输入部分）	START
	SB1-2	GND	电源模块 GND 区	
	SB2-1	I0.1	可编程控制器（输入部分）	STOP
	SB2-2	GND	电源模块 GND 区	
	SB3-1	I0.2	可编程控制器（输入部分）	RESET
	SB3-2	GND	电源模块 GND 区	
	SB4-1	I1.5	可编程控制器（输入部分）	报警清除
	SB4-2	GND	电源模块 GND 区	
	SB5-1	I2.5	可编程控制器（输入部分）	
	SB5-2	GND	电源模块 GND 区	
	SB7-3	I0.3	可编程控制器（输入部分）	CEMG
	SB7-1	GND	电源模块 GND 区	
	SA1-1	GND	电源模块 GND 区	
	SA1-2	I2.0	可编程控制器（输入部分）	M/A
	HL1-1	Q0.4	可编程控制器（输出部分）	START-HL
	HL1-2	GND	电源模块 GND 区	
	HL2-1	Q0.5	可编程控制器（输出部分）	STOP-HL
	HL2-2	GND	电源模块 GND 区	
	HL3-1	Q0.6	可编程控制器（输出部分）	RESET-HL
	HL3-2	GND	电源模块 GND 区	
HL4-1	Q0.7	可编程控制器（输出部分）	ALM-HL	
HL4-2	GND	电源模块 GND 区		